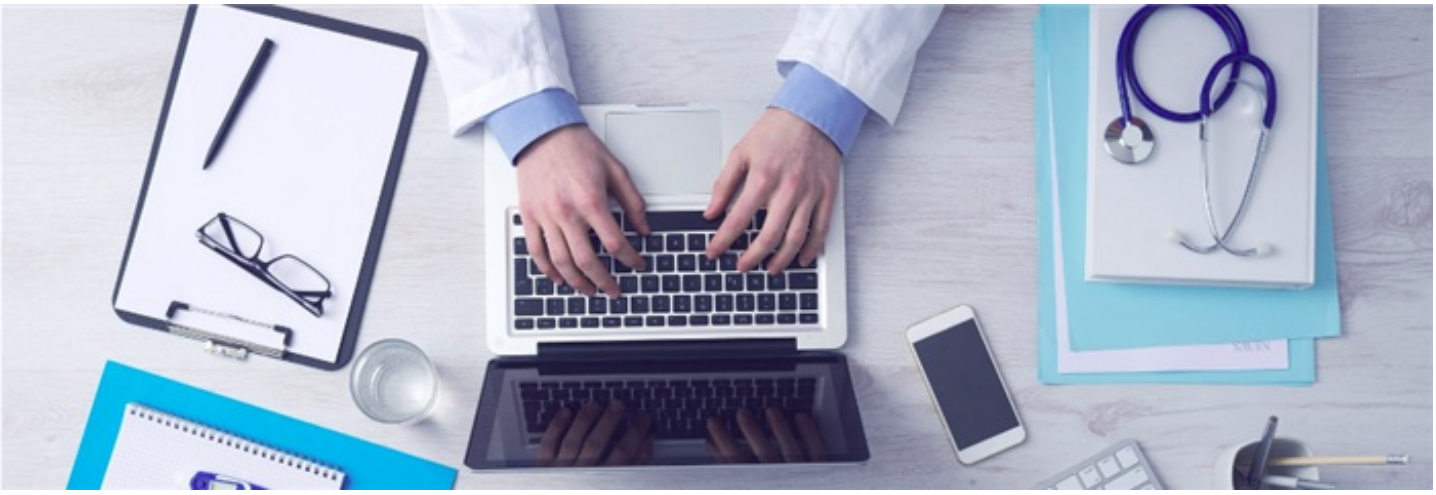
stli 科技法律研究所 SCIENCE & TECHNOLOGY LAW INSTITUTE

提升晶圓競爭力，維護國家領導性：2020年《美國晶圓代工業法案》



鑒於中國大陸製造微電子之能力，日益趨近美國；為建立美國在科技領域之領導地位，與振興全球微電子產業。以美國參議員Charles E. Schumer和Tom Bryant Cotton為首，於2020年6月提出《美國晶圓代工業法案》(American Foundries Act)。法案重點為：(1)資助發展微電子產業與研發設備；(2)創建、擴展與現代化提升微電子產業之設備，與維護國家安全之能力；(3)增加預算確保美國在微電子產業之領先地位；(4)訂定國家微電子之研發計畫；(5)建置產業諮詢委員會；(6)訂定多邊出口控制計畫；(7)禁止資金與國外競爭者相關；(8)限制計畫、承包商、分包商，和預算來源為國防部者採購國內微電子設計與代工服務。

該法案授權國防部長及國家安全局長基於國家安全之需求，由國防部資助微電子產業的建構、研究與發展。資助、輔助微電子產業在製造、裝備、檢測、外觀與研發上的發展，以及在採購設備和智慧財產權上的現代化。此外，美、中的競爭亦延伸至國家關鍵科技保護的面向。該法案規定倘微電子公司在敏感技術的研發，技術的許可、轉讓或投資，係中國政府或其他國際競爭者所有、受其控制或影響，美國政府將收回對該公司之資助，並禁止其參與計畫。

在商業製造上，亦須降低風險，包含對微電子研發的分類和出口管制，確認管理流程，以及減輕供應鏈的安全風險；且須注意在國家安全方面的要求。並為確保美國在微電子產業上的領導地位，國家經費授權國防高階研究計畫機構(the Defense Advanced Research Projects Agency)拓展電子復興計畫(the Electronics Resurgence Initiative)，發展具破壞性的微電子科技，包含發展足以支持國產微電子企業的研究量能；並由國家科學基金會(the National Science Foundation)、能源局(the Department of Energy)與國家標準技術研究所(National Institute of Standards and Technology)，負責執行微電子的科學研究與開發。

相關連結

- With The Support of New York's Semiconductor Industry, Schumer Announces Bipartisan American Foundries Act, Bolstering U.S. Leadership In Microelectronics Sector, Dramatically Increasing Investment In Domestic Facilities, & Keeping Production On Our Shores
- The Senate of the United States—116th Cong., 2d Sess.

你可能會想參加

→ 【第一場實體課程】2023科技專案成果管理之法制與實務課程
→ 【第一場直播課程】2023科技專案成果管理之法制與實務課程
→ 【第二場實體課程】2023科技專案成果管理之法制與實務課程
→ 【第二場直播課程】2023科技專案成果管理之法制與實務課程
→ （實體-上午場）2024科技專案成果管理之法制與實務課程
→ （直播-上午場）2024科技專案成果管理之法制與實務課程
→ （實體-下午場）2024科技專案成果管理之法制與實務課程
→ （直播-下午場）2024科技專案成果管理之法制與實務課程

蔡立亭
法律研究員 編譯整理

上稿時間： 2020年07月

資料來源：

With The Support of New York's Semiconductor Industry, Schumer Announces Bipartisan American Foundries Act, Bolstering U.S. Leadership In Microelectronics Sector, Dramatically Increasing Investment In Domestic Facilities, & Keeping Production On Our Shores, Charles E. Schumer United States Senator for New York, https://www.schumer.senate.gov/newsroom/press-releases/with-the-support-of-new-yorks-semiconductor-industry-schumer-announces-bipartisan-american-foundries-act-bolstering-us-leadership-in-microelectronics-sector-dramatically-increasing-investment-in-domestic-facilities-and-keeping-production-on-our-shores (last visited July 21, 2020).
The Senate of the United States—116th Cong., 2d Sess., American Foundries Act (2020), https://subscribe.senate.gov/jamesrisch/index.cfm?a=Files.Serve&File_id=C9460481-9BE7-4B95-9691-5BDBC5C202F1 (last visited July 20, 2020).

文章標籤

科研成果管理機制

推薦文章